3

LA PROSPETTIVA

PRATICA

DELINEATA IN TAVOLE

A norma della seconda regola

DI GIACOMO BAROZZI

DA VIGNOLA.

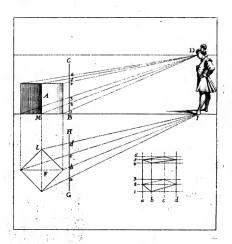
C E le scienze che recano all' Uomo maggior' utilità ed onore, sono le più degne di lode e di applicazione, non v' ba dubbio, che molta considerazione aver non si debba per l' Architettura, e per la Prospettiva, che sono la bellezza e la magnificenza del Mondo, e che banno dato immortalità al nome di tanti Professori. Dovrebbe l'esempio di tali nomini stimolare la gioventù a darsi di buon genio a tali studi; ma seguendosi in oggi una certa facilità, derivata forse o da inclinazione di fuggir la fatica, o da genio di novità, si è perduta in gran parte quell' antica perfezione, a cui per altro ne' tempi andati arrivati erano quegli eccellenti e famosi Maestri. Quanto all' Architettura, in questo proposito molti saggi ed eruditi avvertimenti si leggono nel dotto ed erudito libro del Sig. Conte Aleffandro Pompei, pubblicato in Verona l' anno 1735; dove ba egli raccolto li cinque ordini dell' Architettura civile di Michel Sanmicheli, rilevati dalle sue magnifiche fabbriche; ed avvi pure uniti quelli de' professori più rinomati; fra quali quei di Giacomo Barozzi da Vignola infigne Architetto e Pittore, ed ac. curatissimo imitatore delle opere più belle de' migliori an.

tichi, da' quali egli traffe i cinque suoi ordini d' Architet. tura. Quanto poi alla Prospettiva celebri sono le due regole dello stesso Barozzi; le quali surono stampate in Ro-ma, con ottimi insegnamenti e sigure in rame, e con commento del P. Egnazio Danti dell' Ordine de' Predicatori , già insigne Matematico in questa Università di Bologna. Ora dappoiche io ebbi intagliati in rame i cinque ordini d' Architettura dal sopra mentovato Vignola, ridotti in più piccola forma, taluno cominciò a desiderare che il simile facessi ancora delle due regole di Prospettiva. E quantunque le scarso numero di quelle tavole, che tutte riducevansi ai puri principi, mi facesse ragionevolmente dubisare, che ciò non fosse per essere di profitto e gradimento se non a pochi; pure considerando che nelle regole di quel valente Maestro non manca veruno insegna, mento per delineare qualunque cosa in qualsivoglia aspetto veduta; e trovandomi in oltre per nuovi impulsi costretto a soddisfare al comun defiderio, determinai delle suddette due regole attenermi alla seconda, come più comunemente seguita, e con questa dilatarmi con più esempj. La picciolezza del libro non permetterà che mi stenda a mostrare in prospettiva se non piccoli frammenti d' Architettura, ma pur questi sufficientemente serviranno a' giovani per apprendere a disegnare qualunque cosa difficile, tanto veduta in faccia, quanto veduta di sotto in su. L'impresa quantunque trattisi de' puri principj, è superiore alle mie forze; ma siccome la necessità di compiacere mo l' ha fatsa abbracciare, cost spero che gli ammaestrati in quest' arte compatiranno le mie mancanze, ed ognano condonerà il soverchio ardimento di addossarmi un carico, che a soggetto di maggior esperienza convenivasi.

Introduzione alla pratica di Prospettiva.

Der dare incominciamento all'intrapreso assunto converrà in primo luogo dichiarare ciò che sia prospettiva e donde nasca la regola degli scorci. Per insegnamento del Vignola la prospettiva è un'arte con la quale si sia valere in un piano ciò che si vedrebbe di là da esso, se il desto piano sossibe e nascrette, e se dopo il medessimo vi sossibero fabbriche o altro sito vero. La regola poi degli scorci nasce da ma sezione di linee, che partendosi dall'oggetto vanno all'occhio del riguardante, e dove queste vengono tagliate dal desto piano formano gli scorci, come nella seguente pagina si mostra.

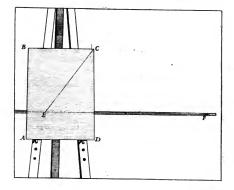




Per mostrare in pratica il fondamento della prospettiva, ed onde nascano le regole di essa; si propone il Cubo A da esprimers si nun prospetto; la linea BC si sigura per la tavola, sopra eui devest disgenare il Cubo; e nel punto D si considera l'occhio che mira l'oggetto: si noti, che le lince le quali si partono da gli angoli del Cubo Cubo A, e vanno all'occhio del rignardante D, vengono tagliate dalla tavola o piano BC ni. 2.3 4.5.;
e questi tagli sono gli scorci per le line e orizzontali. Similmente sia la pianta del Cubo F, la linea GH sia la
tavola o piano, ove dee esprimersi il Cubo in prospettiva, ed il rignardante sia in l. i iriando le linea degli
angoli del Cubo F al punto I, verranno esse tagliate dalla linea GH, che rappresenta la tavola, in a b cd, ed in
que 'tagli si avvanno gli scorci per le linee perpendicolari: portate poscia le distanze di desti tagli o punti avuti in tante linee a parte, come si vodono contrassegnate
con lestere, e numeri, nelle medessime linee si forma il

Cubo in prospettiva.

Questa operazione pratica è secondo la prima regola del Vignola, ed è fondamento dell'altra di cui ci serviremo in tutte le operazioni del presente libro; anzi è la stessa, benche l'operare apparisca diverso. La differenza consiste in questo, che nella suddetta prima regola vediamo l'operazione di fianco, e così gli scorej vengono dal taglio della linea perpendicolare che rappresenta la savola: laddove nella seconda regola si ba l'operazione in faccia; e li medesimi scorci si cavano da qualunque linea delle concorrenti al punto della veduta. Questo è ciò che avverte lo stesso Vignola mostrando che gli scorej si possono avere non solamente dalla perpendicolare del taglio, ma eziandio da qualunque linea ancor non retta al piano, purche nasca dal punto della veduta. Su tale fondamento questa seconda regola è stata comunemente abbracciata per effere più facile a praticarsi, non meno che a intendersi; conciossiachè nell'operare, come si dirà, con la pianta sotto gli occhi, e col prossilo, agevolmente si sor-ma idea del prospetto, e si concepiscono gli scorci, per ricavare con somma facilità l' uno e gli altri dalla medesima pianta, e dallo stesso proffilo. Onde con questa seconda regola, come più avanti si mostrerà, volendosi difegnafegnare in prospettiva il predetto Cubo nella medesima vista; il punto dell'occhio o sia punto della veduta si dovrà porre a destra della pianta, quanto è dalla pianta alla linea del piano, cioè quanto è da La M, e quello della distanza si simea del taglio BC dal punto duta quanto è lontana la linea del taglio BC dal punto D; e tutti due sopra la linea del piano M B I quanto sopra di essa è il desto punto D; poerando poi consome prescrive il Vignola nella seconda sua regola, e come si dirà in appresso, si avrà il Cubo in prospettiva, simile al descritto con la regola della linea del taglio, o sia prima regola del Vignola.



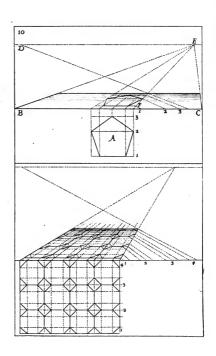
Come

Come debbasi situare il punto della veduta, e quello della distanza.

I L punto della weduta si pone a piacimento nella linea orizzontale, la quale per ordinario si segna a proporzione dell'altezza di un Uomo; in detta linea si deve indispensabilmente situare ancora il punto della disfanza, e questo lontano dal punto della weduta quanto si dovrà star lontano a vedere la prospettiva; tattavolta però conviene, che la disfanza sia tale, che tutto il prospetto venga compreso nel cono visuale del riguardante; la proporzione del quale per quanto mi è noto non è stata mai precissamente dissinita; la sperienza però, e tutti i Pratici insegnano, che il punto della distanza si dee porre discosto da quello della veduta, due voste quanto è la distanza che passa desso punto all'angolo più rimoto della tavola, come nel seguente esempio.

Abbiasi la tavola A B C D, sopra la quale vogliasi disegnare alcuna cosa in prospettiva, e nella descritta orixzontale siasi dessinato il punto della vuedua in E; per sapere in qual luogo di essa linea si debba sermare il punto della distanza, accioccè la prospettiva nelle parti che scociano venga graziosamente disposta; si condurrà una linea dal punto della vueduta all'angolo della tavola più lontano, come C; poi si prenderà la lungbezza di essa linea B C, e si porterà due volte per la orizzontale dal punto E, con la quale duplicara lungbezza si avoà il punto F per il punto della distanza che cer-

cavafi .



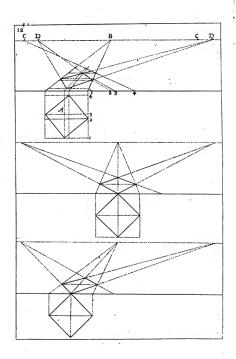
common Congli

Pratica per mettere in prospettiva le superficie.

PEr dar principio a descrivere il modo di messere in pratica la regola che ci siamo prescritta; si comincierà dalle superficie, prendendo a disegnare in prospettiva la superficie Pentagona A, la quale sta delineata sosto la linea del piano BC, che ancor chiamasi linea della terra. Sopra a questa linea si segnerà la orizzontale DE, che tanto si suppone sia l'altezza di un Uomo, ed in esta 🗸 si destinerà il punto della veduta, per esempio in E, e quello della distanza in D. Qualunque pianta che si vorrà mettere in prospettiva, dovrassi ridurre a figura rettangola e paralella alla linea della terra, perciò si circonscriverà il pentagono A, segnando per ogni angolo di eso tante linee in isquadro al piano, ed altrettante paralelle al medesimo. Fatta questa preparazione, da ogni punto ove la linea della terra viene toccata dalle linee tirate da gli angoli della superficie, si condurranno tante linee al punto della veduta E: poi riportando sopra la linea del piano le distanze delle paralelle allo stesso piano nelli punti 1.2.3., e da detti punti tirando altrettante linee al punto della distanza D; gli scorcj si avranno nei tagli fatti da esse linee nella linea F E per esfere questa infra le concorrenti al punto della veduta quella determinata linea da cui si sono riportate le distanze delle paralelle suddette. Ciò ese-guito, da ciascuno di essi tagli si segnino sante paralelle alla linea del piano, e si verrà a formare una graticola corrispondente a quella, che circonscrive la superficie A, nella quale si segnerà la figura pentagona veduta in pro-Spettiva, come dall' operazione si vede .

Si offervi nell'altra figura il pavimento digradato in profeetiva, che dalla corrispondenza dei numeri, e con un poco di confiderazione, ogn'uno facilmente potrà capire la regola per mettere in prospettiva qualunque superficie.

8 2 Sn.



Superficie quadre vedute per angolo.

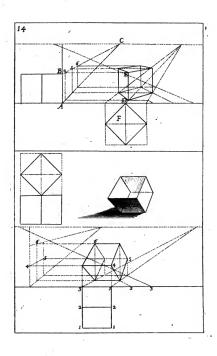
S I propongono tre quadri separatamente da delinearsi in prospettiva. Il primo è posto a caso, cioè a dire in tale positura, che dirigendosi dall'angolo in faccia una linea in isquadro al piano, l'angolo opposto refla suori di etta linea, Gli altri due quadri banno gli angoli opposto retti al piano; uno di essi eveduto nel mezzo, l'al-

tro è veduto da un lato.

Volendo porre in prospettiva il primo che è posto a caso, segnato A, da ogni angolo del medesimo si segneranmo le perpendicolari, e le orizzontali alla linea del piamo, e dalli punti ove le perpendicolari toccano la detta
linea del piamo, si condurranno tante linee al punto della
veduta B, e riportando le disfanze delle orizzontali in
detta linea del piavo, dalli medesimi punti 1.2.3.4. si
condurranno tante linee al punto della disfanza C, e dove queste tagliano la linea concorrente alla veduta, da
cui si sono riportare le dette disfanza 1.2.3.4. si
concarnno tante linee paralelle alla linea della terra, ed
in esse si caverà la supersicie prosposta, digradata in prospettiva, come si mostra in disegno.

Prolungando poi I lati del quatro iu prospettiva, a tagliare la oricontale dell'occhio; in que tagli si sermenamo li punti DD, che si chiamano accidentali, pertoè nasseno accidentalmente dalla pianta, nel molo che si è detto. L'nso, di quessi sè, che saccadosi i rilevato alla pianta, tutte le linee orizzontali negli socci sengono regolate da detti punti. E notasi, che quanto uno di essi sacconda al punto della veduta, altrettanto si scossa l'altro dal medisino.

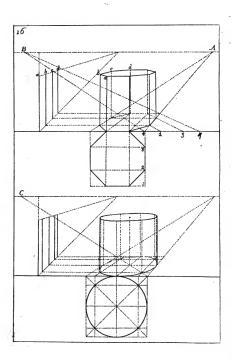
Gli altri due quatri fituati giustamente per angolo, si sono pofii in prospettiva per mostrare ebe nelle seure vedute per angolo, tauto vedute nel nezzo, quanto suori di esso purchè ambidue i lati abbiano egual direzione; i punti della distanza restano sempre punti accidentali, con i quali, come si è detto, si regolano le prospettive.



Cubo in prospettiva, che posa con una superficie; ed altro simile giacente con il comun taglio di due lati.

A Bhaftanza si è detto circa il modo di mettere in prospettiva le superficie; ora dovendo passare a i corpi folidi, ed alle regole per digradarli in prospettiva, si propone il Cubo F, e si suppone avere con la solita regola digradata in prospettiva la pianta di esso. Per fare si suo alzaso, che altro non è se non digradare la mede-sima superficie in altro piano; si farà il prossito, destinan-do la sua altezza, e sia AB; indi preso un punto a piacimento, purche sia nella orizzontale dell' occhio come C; a quello si condurrà una linea da A piano del proffilo, ed altra da B altezza del medesimo. Prolungate poi le orizzontali della pianta a toccare la linea del piano di detto proffilo, ove esse toccano la linea A C si alzino tante perpendicolari come 4.5.6, ed altre perpendicolari pure si alzeranno da ogni angolo della pianta già ridottu in prospettiva. Fatto questo, volendosi l' altezza di un' angolo, come D, si scorra per la sua linea, prendendo l'altezza della sua corrispondente segnata 4, la quale portata da D per la sua perpendicolare, si avrà il punto E: nel modo stesso si avranno tutte le altre altezze, prendendole ciascuna dal proffilo nelle linee corrispondenti alla pianta; e così tutte ropportute ne' suoi luogbi, e tirate le linee ; dalli punti avuti, fi avrà il Cubo in prospettiva .

Si noti che dissenato il predetto Cubo con questa regola, riesce in tutto simile a quello che con la prima regola detta del taglio di mossivo il prima tavola di questo sitvo. In oltre si ostro instituta seva la maniera di trovare la pianta, ed il profilo al Cubra seva colla comune sezione di due la ti; e facistime si posta anche capire ome siasi operato per torto in prospettiva, servento il numeri corrispondenti, e la spiegazione suddetta, a quanto posta correre.

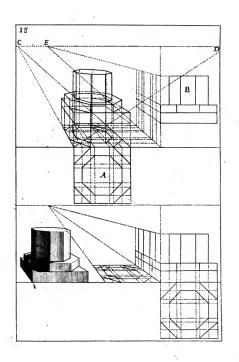


Si fa vedere un Solido a ottofacce, ed un Cilindro in prospettiva.

P Roseguendosi a mostrare come si digradino le piante, e come s'alzino sopra di quelle i corpi, si propone un' ottofacce, ed un cilindro; e si dà un' avvertimento, cioè che trattandosi di porre in prospettiva la pianta di una figura uguale per ogni lato, non è necessario portare le misure laterali nella linea del piano per avere gli scorcj, come si è insegnato; mentre a ciò supplisce una sola linea, la quale condotta al punto della distanza, attraversi tutte le linee concorrenti al punto della veduta, nelli cui tagli si banno gli scorcj. Vedansi nell'ottofacce le linee 1. 2. 3. 4. portate nella linea della terra, e condotte al punto della distanza B, che i tagli di dette linee nella linea 4. A corrispondono ai tagli che fa la linea 4. B nelle visuali o concorrenti al punto della veduta A; e tale corrispondenza si conosce dalle linee paralelle al piano segnate per detti tagli, e prolungate sino a toccare la linea del piano del proffilo. Così nella pianta del Cilindro si osservi la linea condotta al punto della distanza C, e vedrassi che nel taglio delle visuali si banno gli scorci per formare la circonferenza del cilindro in prospettiva.

Per fare l'alzato, si portano le altezze prese dal prosfilo per le loro linee, come nell'ottofacce viene indicato dalle lettere corrispondenti; e nel modo stesso si forma anche il Cilindro. Le due proposte seure abbastanza mofirano come debbasi operare, riserendosi a quanto si è

detto.



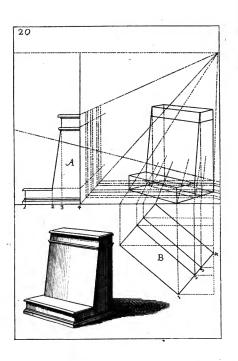
Due Solidi a ottofacce fopra un Solido quadro veduti in prospettiva.

P Er introdursi con facilità a mettere in prospettiva una colonna con la sua base, si propone una pietra quadra sopra la quade ne posi un' altra tagliata a ottofacce, e sopra a questa un' altra simile più stretta, li cui tre pezzi uniti abbiano qualthe sorma di un pezzo di conona con la sua base. Prima si farà la pianta A, e da questa si caverà il prossilo 8; poi dugli angoli della superficie A si tireranno le linee in isquadra al piano: e da questo similmente altre linee al punto della veduta C. Indi tirata la diagonale al punto della distanza D, e le paralelle per i tagli di essa nelle concorrenti al punto della veduta, si segneta la pianta in prospettiva.

Per fare l'alzato abbiasi destinato il punto È per gli scorci del prossilo, ed a quello tirate tutte le altezze del medesimo, rapportando per le sue linee ciascuna altezza,

verrà formata la figura come sta espressa.

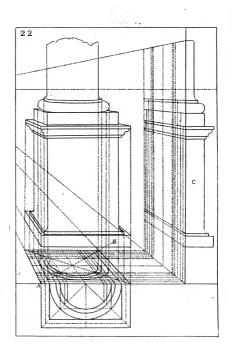
Più abbasso si sa vedere la stessa sigura, dalla quale si conoscerà come dalla pianta si cavi il prossilo. La sigura in propettiva sinita con le sue ombre, si è formata nella stessa maniera, rapportando a parte le misure che la compongono, cioè levando dalla pianta le perpendicolari, e dal prossilo le orizzontali per formare gli scorci, come insegna il Vignola, e come sacilmente ognuno potrà capire con un poco di considerazione.



Inginocchiatojo in prospettiva.

Ontinuandosi a mostrare cose facili in prospettiva, per introdurfi alle più difficili; si propone un' inginocchiatojo da disegnarsi in prospettiva. Sia il suo prossi. lo A; da esso si caverà la pianta B, come si vede dal contrassegno des numeri. La detta pianta si disegnerà in prospettiva, tirando da ogni angolo le perpendicolari al piano, e dalli medesimi le orizzontali, per portare le distanze di queste sulla linea della terra, è poscia condurle al punto della distanza, per avere gli scorej. Nel presente disegno le dette linee portate dalla parte destra restano fuori del rame, ma già altrove si è detto, e mostrato quanto basta. Segnata dunque la pianta in prospettiva si farà il suo alzato, prendendo le altezze del proffilo, e portandole per le perpendicolari segnate dagli angoli della pianta in prospettiva. In questa forma si avrà l'inginocchiatojo disegnato in prospettiva, come a parte si vede .

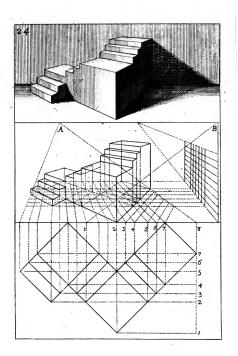




Piedestallo, e base della Colonna toscana in prospettiva.

On la fola metà della pianta si banno tutte le linee da condursi al punto della veduta; e con una diagonale diretta al punto della distanza, come A B si forma la pianta in prospettiva.

Fasto poi il prossitio C, e da ogni membro di esso condotte tante linee ad un punto a piacimento, purche sia nella orizzontale dell'occhio; da quelle medessime line esi prenderanno le aliezze, e si porteranno per le perpendicolari corrispondenti segnate dalla pianta; ed in questo modo si formerà il piedestallo, e la base della Colonna in prospettiva, come si mostra.

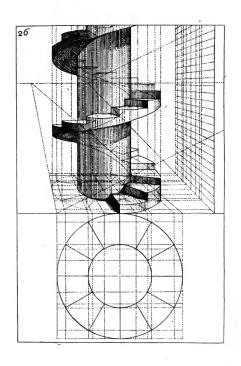


Scala di più rampanti veduta per angolo.

SI fa vedere con quale facilità si disegni in prospetti-O va l' andamento di una scala. Dopo avere fasta la pianta, e da ogni angolo di essa tirate tante linee retse al piano, ed altrettante paralelle al medesimo, e condotte le prime al punto della veduta destinato in A; per avere gli scorej si dovrebbero porsare le distanze delle seconde sulla linea della terra, e misurarle da qualche linea delle visuali, o concorrenti al punto della veduta, come si prescrisse per regola generale: ma perchè le medesime distanze si trovano fra esse visuali; e sono le contrassegnate coi numeri 1. 2. 3. 4. 5. 6. 7. 8. perciò basterà una sola linea, che diretta al punto della distanza le attraversi tutte, come la linea, che si parte dal punto 1, e va al punto B; mentre ne' tagli che essa linea farà nelle visuali suddette si avranno gli scorci, per le quali sezioni poi condotte tante paralelle al piano, in queste, e nelle concorrenti al punto della veduta si caverà la pianta in prospettiva, come si mostra in disegno.

Per l'alzato, si farà il suo prossilo, destinando l'altezza de gradini; e nel modo che si è detto nelle altre operazioni, si porteranno le dette altezze ai loro luogbi, e si avrà la scala in prospettiva: ma assai meglio di quanto possa dirsi, gioverà considerare l'operazione sata, dalla quale i'intenderà la regola, che è sempre la

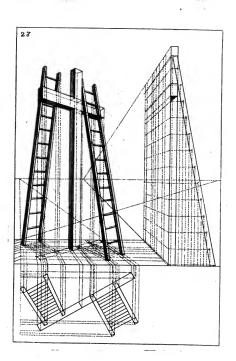
steßa.



Scala che gira attorno a un Cilindro.

Uesta pure sarà un' operazione sacilissima. Fatta la pianta, e le solite preparazioni, essendo in questo caso la pianta per ogni parte eguale, con una sola linea che si conduca al punto della distanza, dal taglio che essa sara nelle concorrensi al punto della veduta, si avranno gli scorej.

Così fatto il profilo, e riportate le altezze de' gradini ai loro luogbi, verrà formata la scala; come meglio d'ogni altra spiegazione si può intendere dal disegno.

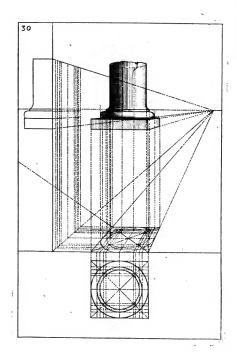


Due Scale appregiate ad una croce, e questa, e quelle ridotte in prospettiva.

D Al proffilo si ricava la pianta, e questa si dispone à piacimento sotto la linea della terra; e come si è detto nelle altre operazioni, da ogni angolo della pianta si segnano le perpendicolari al piano, e possia si conducono al punto della weduta. Similmente prese le dissante dalli medesimi angoli alla linea della terra, e portate in essa linea, e da quelle condotte tante linea al punto della dissanza; ovve queste vuerranno tagliate da quella linea fra le concorrenti al punto della wednta, da cui si sono riportate le dette dissanze, in que' tagli si avvanno gli scorci. Susseguanemente poi per detti tagli, seguate le paralelle al puno, in esse si ricaverà la pianta in prospettiva come si voede.

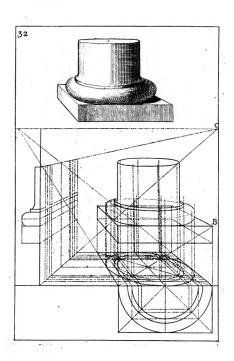
petitiva come si wede. L'alzato si levus dal prossilo, portando per le sue linee le altezze delle parti corrispondenti, come altrowe si è detto; essendo sempre la medesima operazione, e sarebbe

cosa nojosa l' andarla replicando.



Base di una Colonna posta con l'imo scapo all'alterna dell'occhio.

T Alora può accadere di dover mettere in prospettiva alcuna cosa col punto della veduta tanto basso, che sarà impossibile poter distinguere le sezioni delle lince per ricavare da esse gli score; . In casi simili si farà la pianta molto più bassa, come si sa vedere nella base Toscana unita ad un pezzo della sua colonna, in cui la orizzontale dell'occisio va con l'imo scapo della detta base. Il modo che si tiene per mettere in prospettiva la pianta, e come si saccia l'alzato, oltre l'averso tante volte detto, facilmente si può distinguere da' suoi delineamenti.

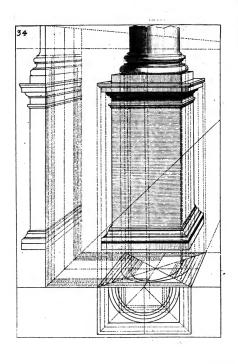


Bafe tofcana in profpettiva.

F Atta la pianta della base, e segnate le rette al piano, ed indi condotte al punto della weduta; si cirerà la diagonale B al punto della dissavza; e dove questa taglierà le wisnali, per quei tagli si segneranno le paralelle al piano; ed in quessa sorma si avvà la pian-

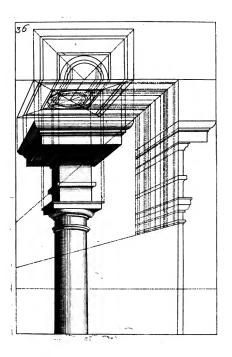
ta in prospettiva.

Per fare l'alzato si disegni il prossilo da un lato, e preso un punto a piacimento nella orizzontale dell'occhio come C, a quello si conducano tutte le linee delle alterze de' membri di esso prossilo; le quali alterze poi si portino nelle perpendicolari, che si avranno alzate dalla pianta in prospettiva, così facendo si avrà la base disegnata in prospettiva, come si vede nella tavola opposta.



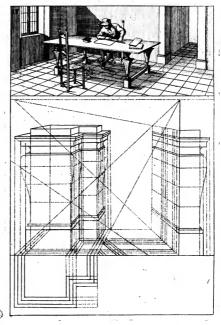
Piedestallo, e base atticurga.

N El piedestallo, che si sa wedere in prospettiwa wi si è posta la base atticurga, perchè di questa i Pistori se ne servono indisferentemente in sutti gli ordini. La regola per mettersa in prospettiva è la solita, e dai delineamenti si può intendere quanto richiede il bisogno.

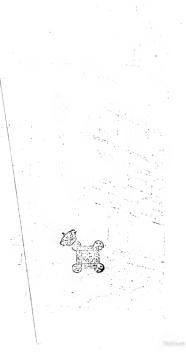


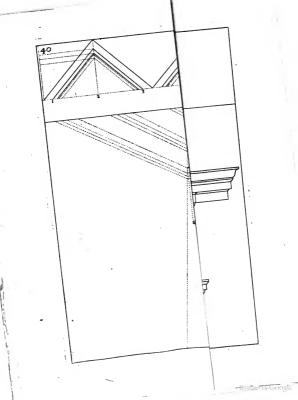
Capitello, e cornice toscana in prospettiva.

Ui si è posta la pianta per di sopra, per comodo di sar vuedere l'operazione; per altro si opera nella stessa maniera, come si è detto nelle altre cosè de, scriste: e meglio d'ogni spiegazione supplirà l'oservare attentamente i lineamenti per approsistarsi delle regole.





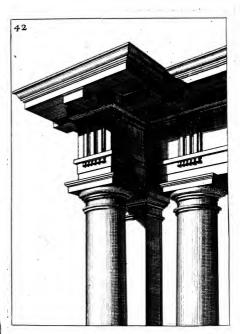




Cornice dorica in prospettiva.

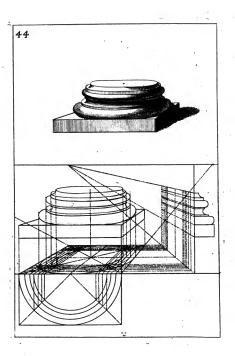
CI è delineato l'andamento di una cornice dorica ve-I duta per angolo; e nel proseguimento del presente libro si mostreranno altri frammenti d'architettura, omettendo le spiegazioni, per non infastidire il lettore nel replicare le medesime cose. Di una sola regola ci siamo determinati valerci; onde esendo sempre la medesima, è superfluo ridirla ogni volta.

Dulla considerazione dunque delle seguenti figure si potranno ricavare diverse avvertenze, e regole pratiche, particolarmente per delineare le projetture de membri d' architettura, così nelle cornici, come nelle basi, e capitelli delle colonne, i cui risalti secondo l'apparenza dell' occhio nostro, o crescono, o diminuiscono, cioè scor. ciano più, o meno secondo che sono più discosti, o più vicini al punto della veduta; e questa è una tra le principali avvertenze, che molto contribuisce alla vaghezza delle prospessive.



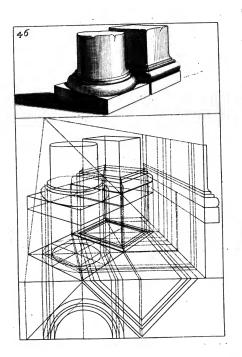




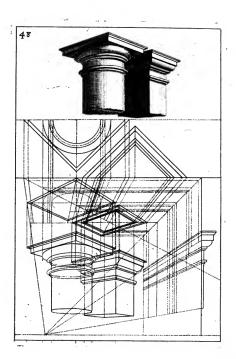




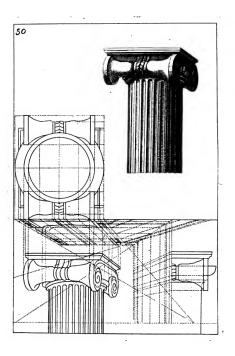
 F_{2}



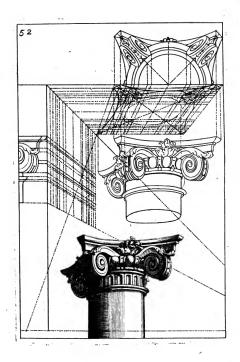


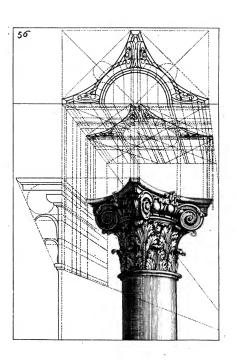




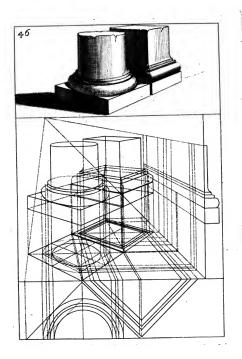




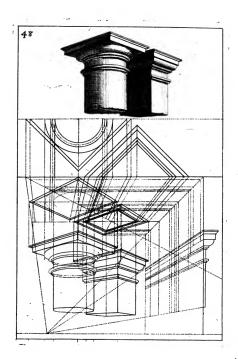






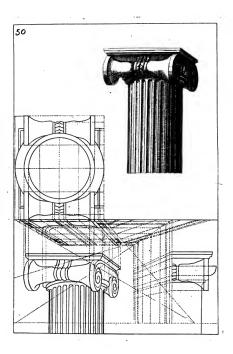


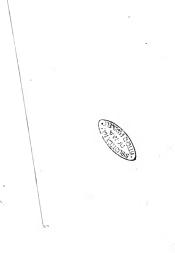


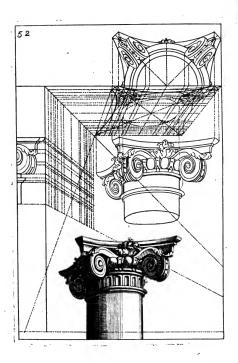


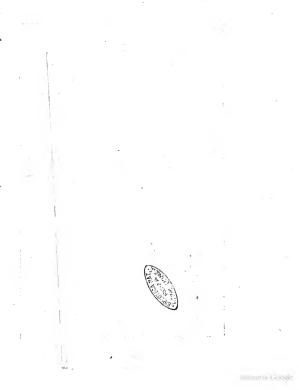


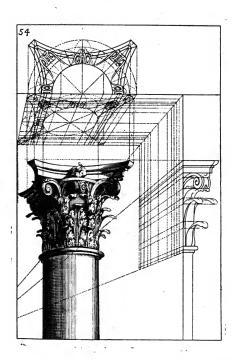








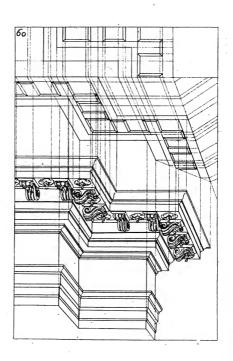






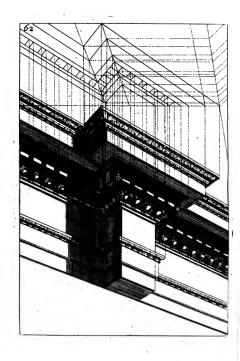


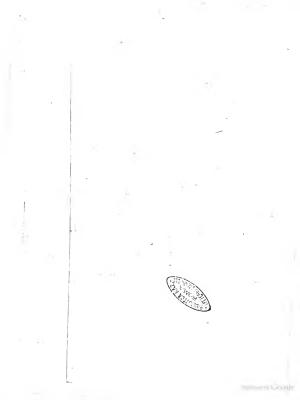
H

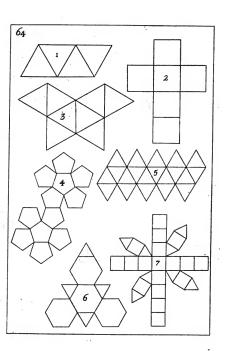


minute Congli



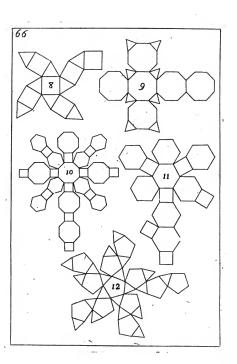


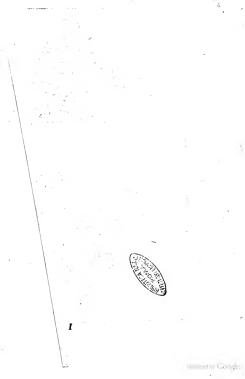


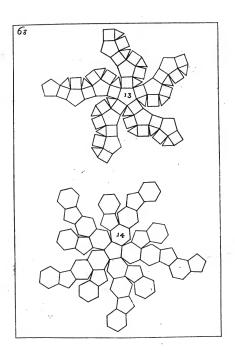


V Olendo disegnare in prospettiva alcun corpo poligono, gioverà molto averso di cartone, per considerarlo, e così ricavare con più facilità la pianta, ed il prossio di esso, a tale essetto si mostra in disegno come s' abbiano a tagliare in un sol pezzo, per modo che piegato il cartone vengano intieramente sormati. Dei poligoni solidi regolari, non se ne danno se non di cinque sorta, cioè Testadro, Esaedro o sia Cubo. Ottaedro, Dodecaedro, ed Icosaedro, questi poi tagliati in disserenti maniere, sormano altri corpi, ma di facte diverse, ai quali si dà il nome del suo poligono tronco, come in appresso vengono descritti.

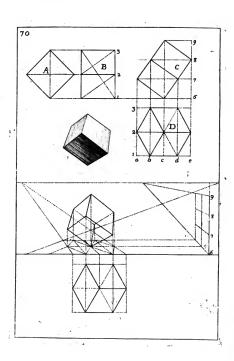
- 1 Tetraedro: Solido di 4 superficie triangolari equilatere.
- 2 Elaedro o fia Cubo: folido di 6 superficie quadrate . 3 Ottaedro: folido di 8 superficie triangolari equilatere .
- 4 Dodecaedro: solido di 12 superficie pentagone.
- 5 Icolaedro: folido di 20 superficie triangolari equilatere. 6 Tetraedro tronco: folido di 4 esagoni, e 4 triangoli
 - 6 letraearo tronco: joudo di 4 ejagoni, e 4 triangoli equilateri.
- 7 Cubo tronco: folido di 18 quadri, e 8 triangoli equilateri.
- 8 Cubo tronco: folido di 6 quadrati, e 8 triangoli equi-
- 9 Cubo tronco solido di 6 ottagoni, e 8 triangoli equilateri.
- 10 Cubo tronto: solido di 6 ottagoni, 8 esagoni, e 12 quadrati-
- 11 Ottaedro tronco: solido di 8 esagoni, e 6 quadrati.
- 12 Dodecaedro tronco: solido di 12 pentagoni, e 20 triangoli equilateri.
- 13 Dodecaedro tronco: folido di 12 pentagoni, 30 quadrati, e 20 triangoli equilateri.
- 14 Icosaedro tronco: solido di 20 esagoni, e 12 pentagoni.











Cubo che posa in una punta.

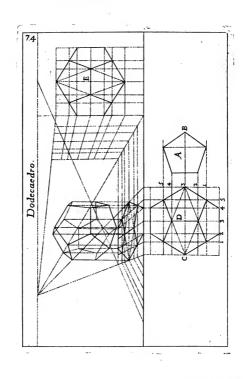
Ra volendo mostrare come per disegnare i retroscritti folidi in prospettiva, si trovi a ciascavo di esti la pianta, ed il prossilo, comincieremo dal cubo, che è un corpo circonscritto da sei superficie quadrate; proponendo volerlo disegnare in modo, che una delle sue punse sia

perpendicolare alla punta opposta.

Prima si disegnerà veduso in una delle sacce, che posi con un'angolo, come A; poi si rivolterà il cubo, cioè si disegnerà il fiano della medessima positura come B, ed indi quessa silessa si disegnerà pendense in modo, che l'angolo di sopra sia perpendicolare a quello di sotto come C; e questo sarà il prossilo. Per trovargli la pianta, some a b c d e, e con l'intervallo delle orizzontali 123, che è l'estensione del cubo, anche superscialmente, si avvà la pianta D. Questa poi si disegnerà in prospettiva con la solita regola, valendos del prossilo C per le altezze del cubo, e verrà disegnato nella vedu-sa proposta, come dalla tavola si vede.

Cubo che posa in una punta, e stà pendente.

S E si worrà disegnare il medesimo cubo in modo che posi in una panta, e siia pendente, si opera nel modo antescritto, dando alla prima positura del cubo una inclinazione, come E; poi come si sece nell' altro, si disegnerà il sianco F, ed a questo si darà un' altra pendenza come G, e medianti le perpendicolari e le orizzontali, si avrà la pianta H, la quale si disegnerà in prosettiva nella solita maniera. Molto gioverà avere un cubo satto di cartone, per osservarlo nelle positure sopraddette, ad essetto d'intender bene la sorva delle operazioni.



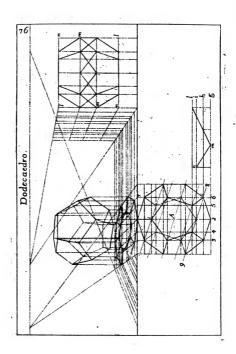
Dodecaedro, che post con il comun taglio di due pensagoni.

P Roseguendo a mostrare come si trovi la pianta, ed il prossito ai solidi, per dare un esempro, si prenderà il dodicacadro, che è un poligono solido di didici su serficie pentagone; vodendo esprimerlo in modo che posi con la comune sezione di due pentagoni, si formerà un pentagono della giusta grandezza di quelli, che compongo, no il solido, come A; poi dall'angolo B si tirerà una linea che passi per il mezzo del lato opposto, come BC, e da tutti gli altri angoli del medessimo pentagono, altre paralelle alla detta BC, come 12 45; prese poi le distanze di queste cinque linee, si replicarano in siquadro alle medessimo, come si vedono contrasperanae con i medessimi numeri, e dall'incrocicchiamento delle une, con le altre, si caverà la pianta, come sta espressi con le altre, si caverà la pianta, come su quale è in pianta,

Questo sol do in simile situazione, quale è in pianta, tale è in prossilo, se non che devesti viltare il prospetto, di fianco, e si avvanno le altezze, come si vede nel

detto proffilo E .

Nella seguente tavola si mostrerà il medesimo solido espresso in modo, che posi con la superficie di uno de' suoi pentagoni; e la regola, che si dirà doversi tenere per trovargli la pianta, la medesima servirà per trovarla a molti altri poligoni solidi, come in pratica si sarà vodere; così la regola di trovare le altezze del prossilo sarà comune a tutti i corpi regolari, benchè di facce diverse, la qual regola non so che sia stata mossimata da alcuno.

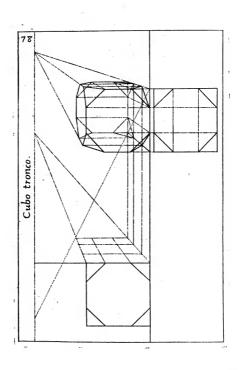


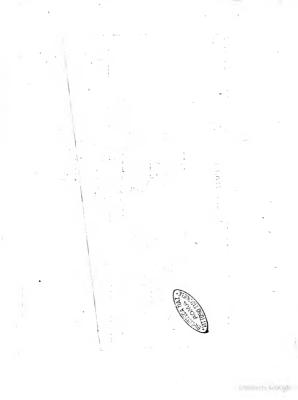
Dodecaedro, che posa con una delle sue superficie pentagone.

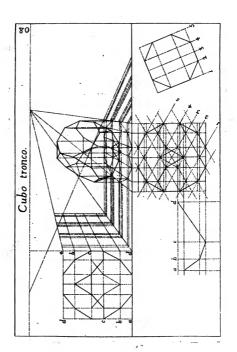
V Olendosi trovare la pianta al dodecaedro, che posa nel piano con una delle sue superscite pentagone; si descriverà il pentagono A, indi da un angolo di esso si condurrà una liuta, che passi per il mezzo del lato opposso, come 12, e dagli altri angoli altre paralelle a detta linea 12, e così si avrà la larghezza de pentagoni nelle linee 3,42,6; queste larghezza de pentagoni nelle linee 3,42,6; queste larghezza poi si porteranno per tutti i lati del pentagono, e dove le larghezza de pentagoni e interpreteranno insieme, come sa la linea 6,7 con la 8,9 in c, ivi sarà il termine del lato del pentagono, che inclina, e perciù nella pianta viene scorciato; in simile maniera si avranno gli altri ancora, e la pianta compisa.

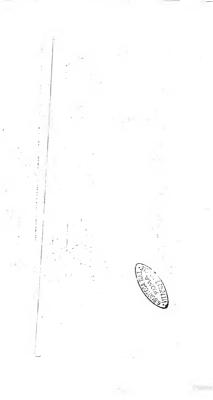
Per trovare l'altenza del profilo, fi prolungberanno le linee della pianta da tasti gli angoli di quelle figure che risaltano dalla superficie inferiore alla superficie inferiore come g b i l; e presa col compasso la misura del pentagono A, cioè da un angolo al lato opposto di esso; fi farà centro nella linea l, e si taglierà la linea g in m: rissettendo, che l'inclinamento del pentagono sta nell'intervallo delle linee l g, come quello di un lato del medessimo sta fra le linee g i; presa dunque la misura di un lato del pentagono, e da m portata a tagliare la linea i, in n si avrà l'altenza del profisso. Con questa regola si cavera il profisso ado gni altro corpo re-

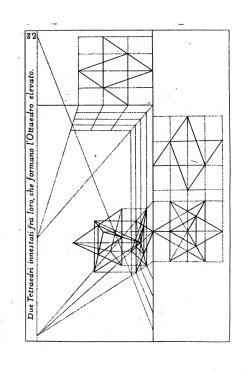
golare, come più avanti si vedrà in disegno.

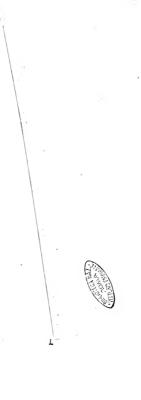


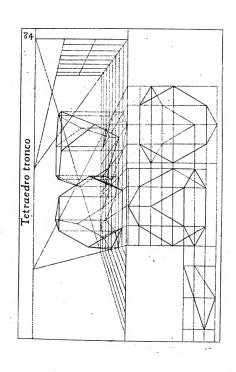




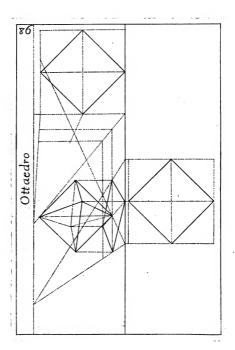


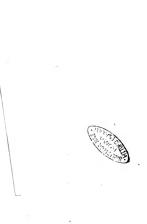


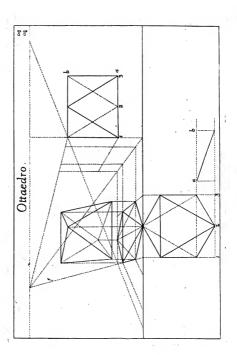


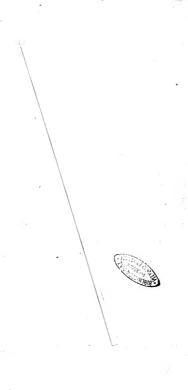


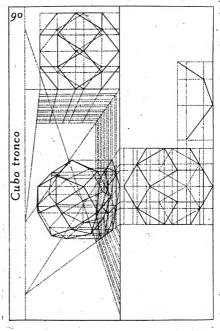








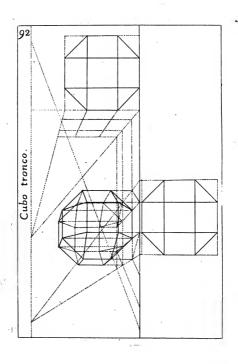


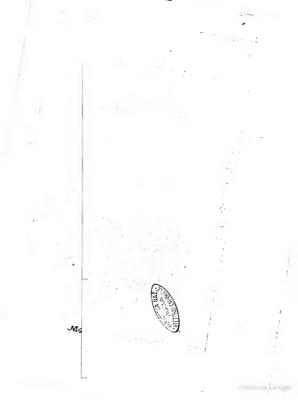


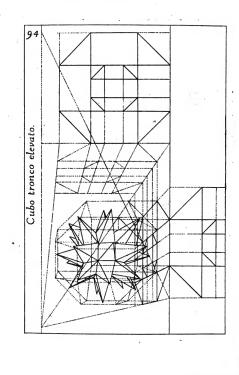


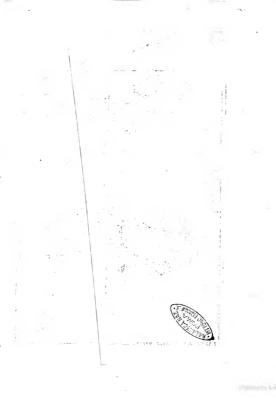
44

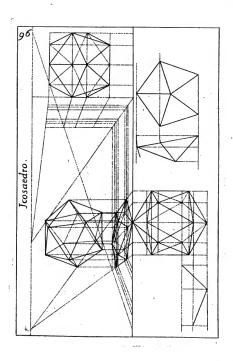
in the Liquid



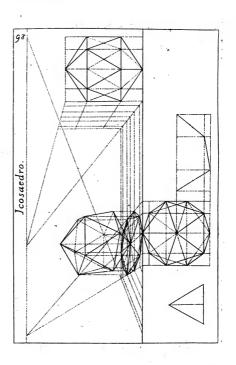


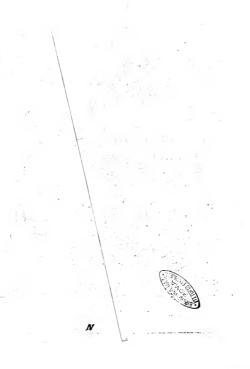


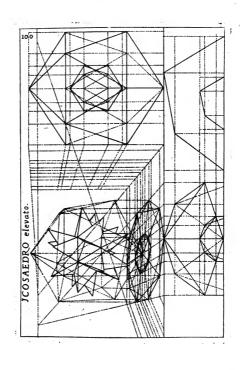




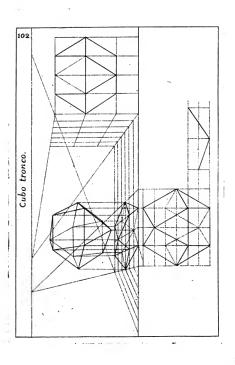


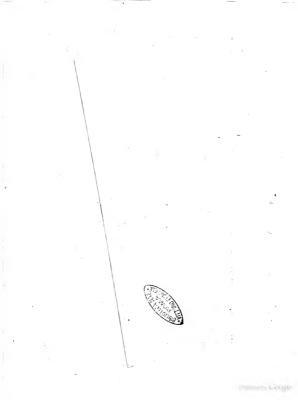


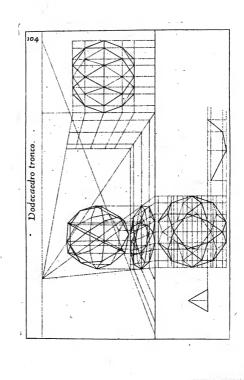




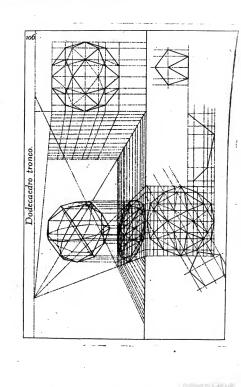




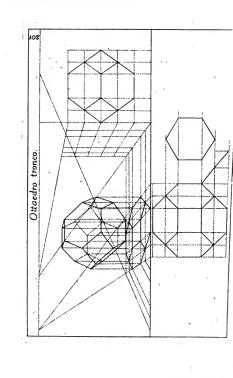


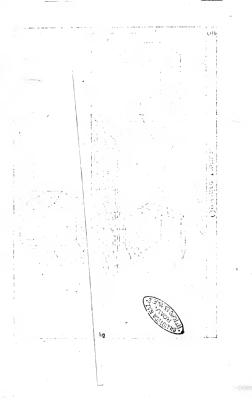


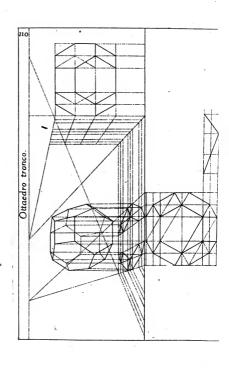


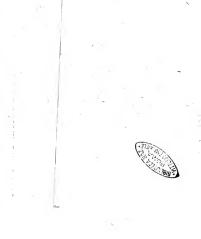


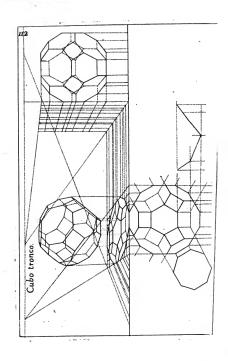


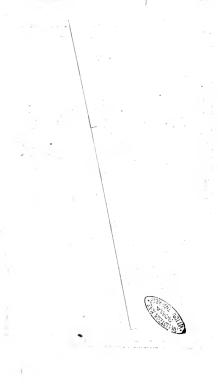


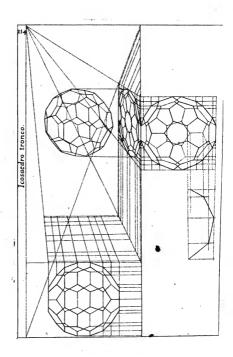


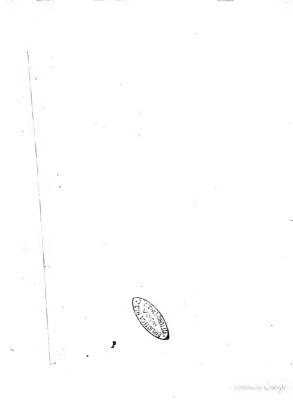








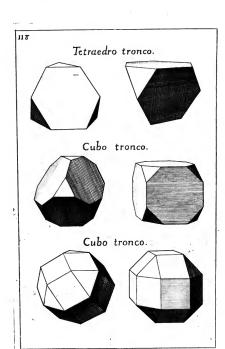


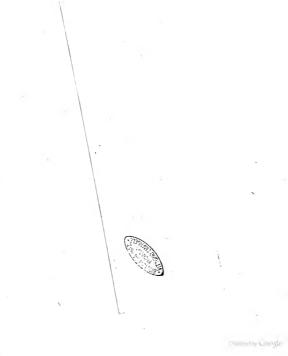


116 Tetraedro. Cubo. Ottaedro. Dodecaedro. Icosaedro.









Cubo tronco.



Cubo tronco.



Ottaedro tronco.



0

Icosaedro tronco.









Dodecaedro tronco.





Dodecaedro tronco.



Icosaedro elevato.

Cubo tronco elevato.





DELLE PROSPETTIVE

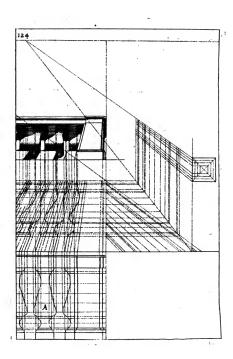
VEDUTE

DI SOTTO IN SU

Da farfi nelle Soffitte .

E prospettive vedute di sotto in su, niente più delle antescritte rinsciranno difficili, se si rifletterà, che vedere una cosa di sosto in su, è lo stesso che vederla stesa in un piano. Quando si dovesse disegnare in prospettiva una colonna stesa in un piano, è manifesto, che l'alterza, o sia lungbezza della colonna dovrebbe servire di pianta, e la pianta o fia großezza di essa colonna dovrebbe servire di proffilo: inteso questo, parmi non debba nascere alcuna dissicultà nel disegnare le prospettive vedute di sotto in su, quando si prenda il punto della veduta, e quello della distanza con le regole prescritte; dovendost considerare la sossitta per quel piano, che taglia i raggi visuali, nella forma stessa, che da principio si mostrò, e si disse delle pros-pettivo, delle quali sin'ora si è parlato; perciò il punto della veduta nelle soffitte si dovrà prendere perpendi. colarmente all'occhio del riguardante, e quello della distanza tanto discosto da quello della veduta, quanto l'occbio è lontano dalla medefima soffissa. Questo è ciò ebe fi ricava dalla seconda regola del Vignola, come già apprefi dal non mai abbastanza lodaco Signor Francesco Galli Bibiena, di sempre felice ricordanza, mio Maestro nella prospettiva .

Q

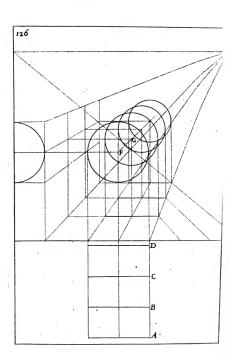


V Olendosi singere in una sossista alcuni balaustri, si disegnerà la loro sagma in piedi come A, e questa servirà di pianta, e la largbezza, o pianta di essi, servirà di prossio. Con la solita regola digradati in prospettiva i balaustri, e dal prossio prese le altenze de medesimi, verranno disegnati cotì regolatamente, che sendo della veduta destinata, pareranno ritti in piedi, e questa operazione è tanto facile, che sembra.

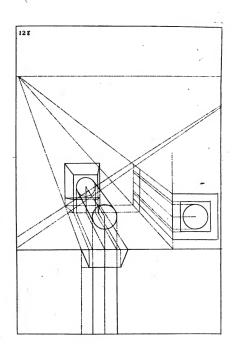
mi non occorra, ne si possa di più aggiugnere.
Volendo singere nelle sossitie, cupole, o architetture
rotonde, queste pure riuserranno sacili, perchè i circoli
in qualunque digradazione, o si prenda il punto della
reduta nel mezzo, o si prenda da un lato, restano sem-

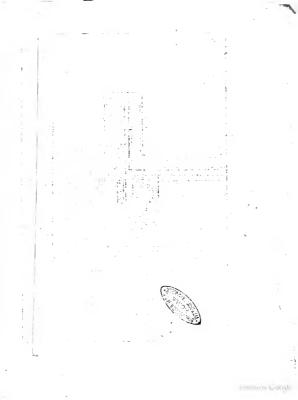
vieduta nel mezzo, o si prenda da un lato, restano sempre esrecli persesti. Se si prenderà il punto della veduta nel mezzo, il mezzo sarà il centro per segnare sutti i circoli; se poi il punto della veduta si prenderà da un lato, allora dovrassi trovare ad ogni membro dell' architettura il suo centro, e per quello segnare il circolo persesto di quel diametro, la cui misura si avvà dalla

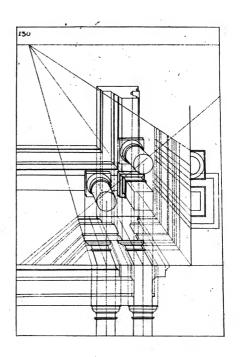
pianta, come nel seguente esempio.

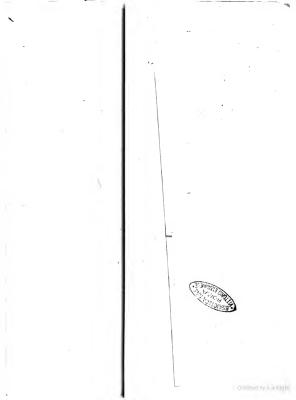


S E si volessero esprimere quattro circoli, uno sopra S l'altro veduti di sotto in su, nelle distanze A B C D, con il punto della veduta fuori di essi, come in E. Con la solita regola si digraderà in prospettiva la pianta, e si sarà il suo prossilo, come è solito praticarse. Se recovare il centro alli desti circoli, per esempo al circolo A, si prenderà la sua altezza nel prossilo, c quella si porterà per la sua perpendicolare segnata nella pianta per se sava il punto E; indi si prenderà col campasso, nella pianta la misura del semidiametro, e per E si descriverà il circolo. Nel medesimo modo, per descrivere il circolo B si prenderà del setezza del suo centro nel prossilo, e questa portata uella perpendicolare della sua pianta, si avvà il punto G; presa poi nella detta pianta il altresza del suo centro con prossilo e quasmane altro, che si mastro caso possa occorrere. Questo è qualunque altro, che in altro caso possa occorrere. Questo è qualunque altro, che in altro caso possa occorrere. Questo è qualunque altro, che si datro caso possa occorrere. Questo è qualunque altro, che in altro caso possa occorrere. Questo è qualunque altro, che in altro caso possa occorrere. Questo è qualunque altro, che si datro caso possa occorrere. Questo è qualunque altro, che si altro caso possa occorrere. Questo e qualunque altro, che si sa sua sua su su su caso que la caso con la sua caso per e regole descritte ai caso parcicalari, che posso per accorrere.









122

Dodecaedro tronco.





Dodecaedro tronco.



Icosaedro elevato.

Cubo tronco elevato.





DELLE PROSPETTIVE

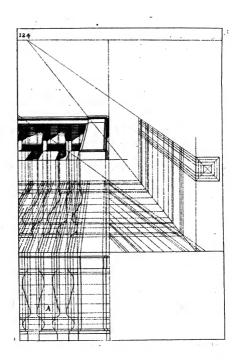
VEDUTE

DI SOTTO IN SU

Da farfi nelle Soffitte .

E prospettive vedute di sotto in su, niente più delle antescritte rinsciranno difficili, se si ristetterà, che vedere una cosa di sotto in su, è lo stesso che vederla stesa in un piano. Quando si dovesse disegnare in prospettiva una colonna stesa in un piano, è manifesto, che l'altezza, o sia lungbezza della colonna dovrebbe servire di pianta, e la pianta o fia großezza di esa colonna dovrebbe servire di proffilo: inteso questo, parmi non debba nascere alcuna difficultà nel disegnare le prospettive vedute di sotto in su, quando si prenda il punto della veduta, e quello della distanza con le regole prescritte; dovendosi considerare la sossitta per quel piano, che taglia i raggi visuali, nella forma stessa, che da principio si mostrò, e si disse delle pros-pettive, delle quali sin'ora si è parlato; perciò il punso della veduta nelle soffitte si dovrà prendere perpendicolarmente all'occbio del riguardante, e quello della distanza tanto discosto da quello della veduta, quanto l'occhio è lontano dalla medefima soffista. Questo è ciò che si ricava dalla seconda regola del Vignola, come già appresi dal non mai abbastanza lodaco Signor Francesco Galli Bibiena, di sempre felice ricordanza, mio Maestro nella prospettiva.

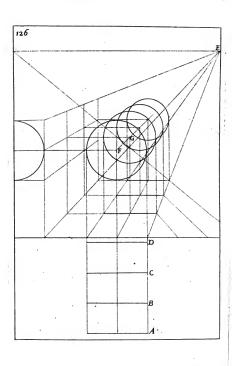
Volen-



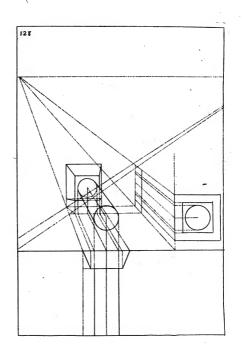
V Olendoss singere in una sossita alcuni balanstri, si disegnerà la loro sogma in piedi come A, e questa servirà di pianta, e la largbezza, o pianta di essi, servirà di prossito. Con la solita regola digradati in prospettiva i balanstri; e dal prossito prese le altezze de medessimi, verranno disegnati così regolatamente, che stando nel luogo della veduta destinata, pareranno ritti in piedi, e quessa perazione è tanto sacile, che sembrami non octorra, ne si possi a se in piedi, e questa del più aggingnere.

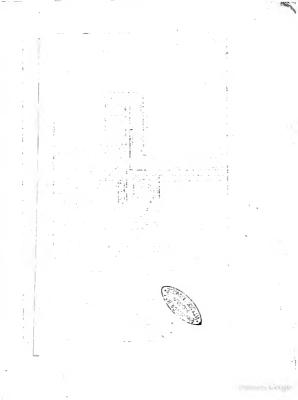
Volendo singere nelle sistite, cupole, o architetture

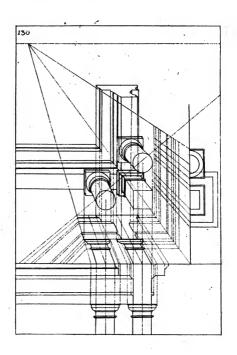
Volendo fingere neile justice, cupole, o archietture rotonde, apesse pure rinsseranno facili, perchè i circoli in qualunque digradazione, o si prenda il punto della wedusa nel mezzo, o si prenda da un lato, respano senpre circoli persetti. Se si prenderà il punto della wedusa nel mezzo, il mezzo sarà il centro per segnare sutti i circoli; se poi il punto della wedusa si prenderà da un lato, allora dowrassi trovare ad ogni membro dell' architettura il suo ccutro, e per quello segnare il circolo persetto di quel diametro, la cui misura si avrà dalla pianta, come nel seguente esempio.

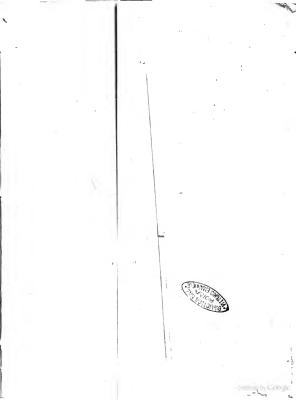


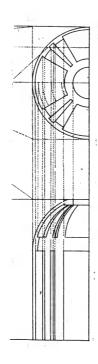
S E si volessero esprimere quastro circoli, uno sopra S l'altro vuedati di sotto in su, nelle distanze A B C D, con il panto della vuedata spori di essi, come in E. Con la solita regola si digraderà in prospettiva la pianta, e si sarà il suo prossilo, come è solito praticarsi. Per terovare il centro alli desti circoli, per esempo al circolo A, si prenderà la sua altezza nel prossilo, e quella si porterà per la sua perpendicolare segnata nella pianta, e si avrà il punto E; indi si prenderà col campasso, nella pianta la misura del semidiametro, e per E si describito del si circolo. Nel medesimo modo, per describero e i circolo B si prenderà el stezza del suo centro nel prossilo, e questa portata nella perpendicolare della sua pianta, si avvà il punto G; prela poi nella detta pianta la largebezza del suo semidiamerro, per G si describerà il circolo B, e corì si sarà a seguare gli altri due, e qualunque altro, che in altro caso possa occorrere. Questo è quanto si crede necessirio dover avvuertire in queste prospettive, lasciando al giudizio di ciascuno l'appropriare le regole descritte ai casi particolari, che possone accorrere e regole descritte ai casi particolari, che possone







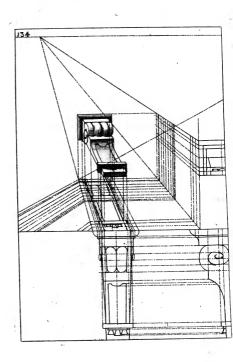




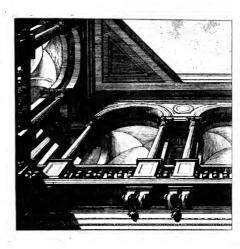


Lacordan ...

RO







Uesta è quella parte di prospettivoa, che il P. Egnazio Danti, commentatore delle due regole del Vignola, pose nel medessimo libro; io però l' bo ricaviata dal suo originale dipinto da Tomaso Laureti; mentre noi l'abbiamo qui in Bologna nella sossita della Sala superiore del Palazzo di sua Eccellenza sig. D. Egano Lambertini, Nipòte di N. S. Benedesto decimo quarto selicemente regnante: e ficcome esta è fatta studiosamente con le douxse regole; mirandula dal Juo sito, inganna l'ocebio per modo, che la Sala appariste molto più alta, e la finta loggia sembra wera.

Di queste prospettive da farsi nelle sossite, si è detto, e mostrato abbassanza. Resta ora a parlare delle prospettive da farsi nelle Volte, i cui raggi visuali uvugono tagliati non da un piano retto, ma da un piano curvo; e qui converrebbe dare la regola per dissormare i cartoni in modo, che applicati alla Volta, e disgnati, e dipinti coti; mirando poi dal suo suvo tutta la prospettiva, essa faesse il suo mirabile estetto. Ma perchè la cosa sarebbe adquanto laboriosa non meno da spiegarsi, ebt da intendersi, e molto più da praticarsi, e perciò forse inutile, bi deliberato di attenermi ad una regola pratica, la quale sarà facile non meno da intendersi, ebt da eleguirsi, come in appresso si vedrà.

che da eleguirs, come in appresso si wedrà.

Chi avrà appreso quanto si è desto intorno alle prospettive delle sossite, saprà ancora regolare gli score; per le prospettive da farsi nelle Volte, sebbene il taglio del. la piramide wisnale sia curvo; onde per condurse a perfezione null'aliro gli mancherà, se non sapere come nelle stesse si le sossite si debbano segnare le linee, affinchè wedute da un medessimo luogo custe appariscano dritte.

Le linee, che possono occorrere a fare le prospettive suddette saranno, o concorrenti al punto della weduta, o orizzontali, o perpendicolari, o pure obblique.

138 dietro allo spago suddetto che si parte dal punto della meduta.

Per segnare le orizzontali, si fermerà uno spago nel punto in cui dovrà espere l'occhio del riguardante, il quale sarà a piombo del punto della vedusa preso nella Volta; poi si farà tenere orizzontalmente un' altro spago, nei termini della linea che si dee segnare, e prendendo col carbone il primo spago fermato nel sito dell'occhio del riguardante, si condurrà dietro al secondo, segnando nella Volta la linea, la quale veduta dal suo luogo apparirà orizzontalmente retta.

Per segnare le perpendicolari, si sospenderà un silo a piombo, e con lo spago suddetto sermato nel punto dell' occbio del riguardante, si segnerà quella linea, che sarà necessaria, conducendo sempre lo spago dietro al silo sospeso a piombo; e detta linea pure weduta dal suo luo-

go sembrerà perpendicolare.

Finalmente quando occorresse segnare alcuna linea obbliqua, si sermerà un filo nei termini della linea, che s' intende voler segnare, e con lo spago sermato nel punto dell' occhio del riguardante, dictro a detto silo si se-

gnerà la linea.

Avvertendo in oltre, che mettendos un lume nel sto dell'occhio del riguardante, e fermando gli spabi nel modo desto di sopra; l'ombra di essi nella Volta sarà il medessimo essetto, cioè mostrerà come si debbano segnare le linee, assincibe vedute dal suo luogo, tatte appariscano rette. E qui pongo sine alle instruzioni della prospettiva pratica ricavate dalla seconda regola di Giacomo Barozzi da Vignola; sottomettendo quanto bo desto al purgato giudizio de' prosession, e de' dotti intendenti di quest' arte.